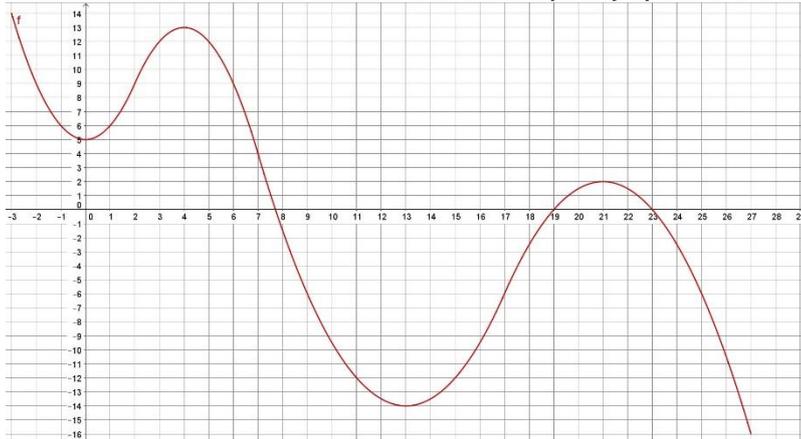


Nom :

Prénom :

Question 1

Soit la fonction f définie sur l'intervalle $[-3; 27]$ et représentée graphiquement ci-dessous. Le nombre 2 est atteint par f pour $x = 21$.



Il s'agit :

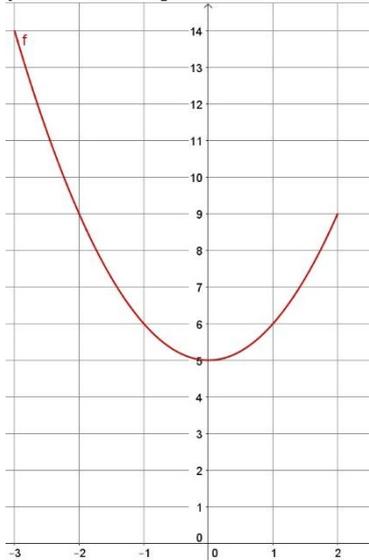
DU maximum
atteint par la
fonction sur
 $[-3; 27]$

D'UN maximum
local atteint par
la fonction sur
 $[-3; 27]$

DU minimum
atteint par la
fonction sur
 $[-3; 27]$

D'UN minimum
local atteint par
la fonction sur
 $[-3; 27]$

On utilisera la fonction f définie sur $[-3; 2]$ et représentée graphiquement ci-dessous pour les **questions 2 et 3**.



Question 2

f est croissante
sur l'intervalle
 $[-3; 0]$

f est
décroissante sur
l'intervalle $[5; 14]$

f est décroissante
sur l'intervalle
 $[-3; 0]$

Question 3

f est croissante
sur l'intervalle
 $[5; 9]$

f est croissante
sur l'intervalle
 $[0; 2]$

f est
décroissante sur
l'intervalle $[-3; 2]$

Question 4



Soit f la fonction définie sur $[2; 7]$ et représentée graphiquement ci-contre :

f est croissante
sur l'intervalle
 $[2; 7]$

f est croissante
sur l'intervalle
 $[2; 7]$

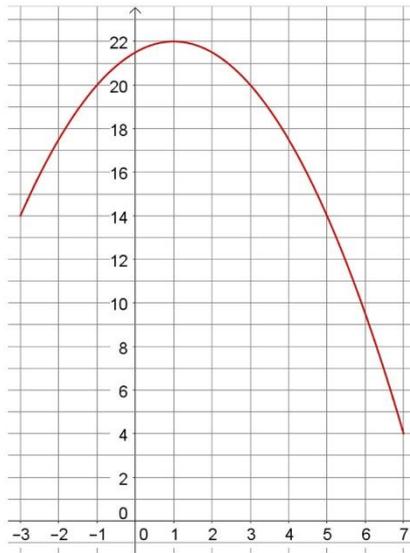
f est croissante
sur l'intervalle
 $[2; 4]$

Nom :

Prénom :

Pour les **questions 5, 6, 7, 8** on propose à chaque fois trois tableaux de variations en partie ou totalement complétés. A vous d'identifier celui qui convient.

Question 5



x	14	4	22
f		7	
	-3		1

x	14	22	4
f		1	
	-3		7

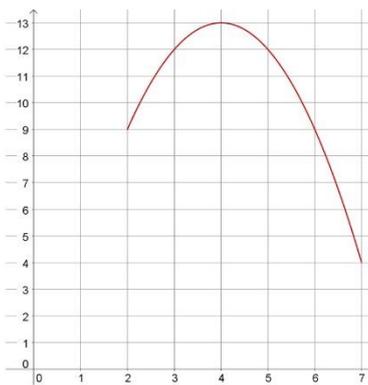
x	-3	1	7
f		22	
	14		4

Tableau 1

Tableau 2

Tableau 3

Question 6



x	2	4	7
f			

x	2	4	7
f			

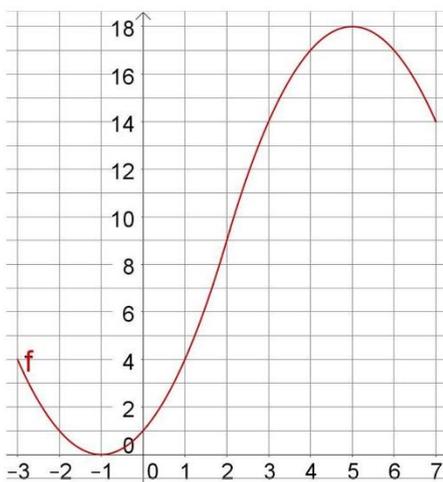
x	0	4	7
f			

Tableau 1

Tableau 2

Tableau 3

Question 7



x	-3	-1	0	5	7
f	4			18	
		0			14

x	-3	-1	5	7
f	4		18	
		0		14

x	4	0	18	14
f			5	
	-3			7

Tableau 1

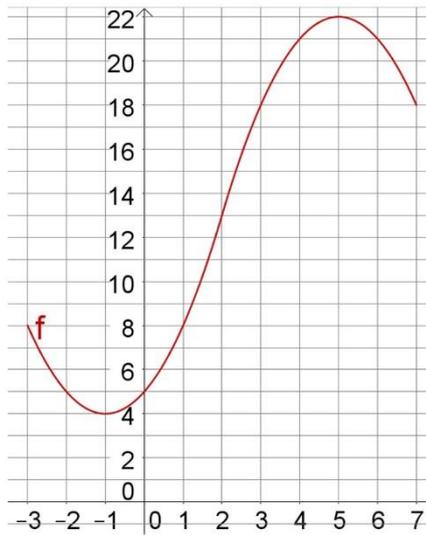
Tableau 2

Tableau 3

Nom :

Prénom :

Question 8



x	8	4	22	18
f	-3	-1	5	7

x	-3	-1	5	7
f	8	4	22	18

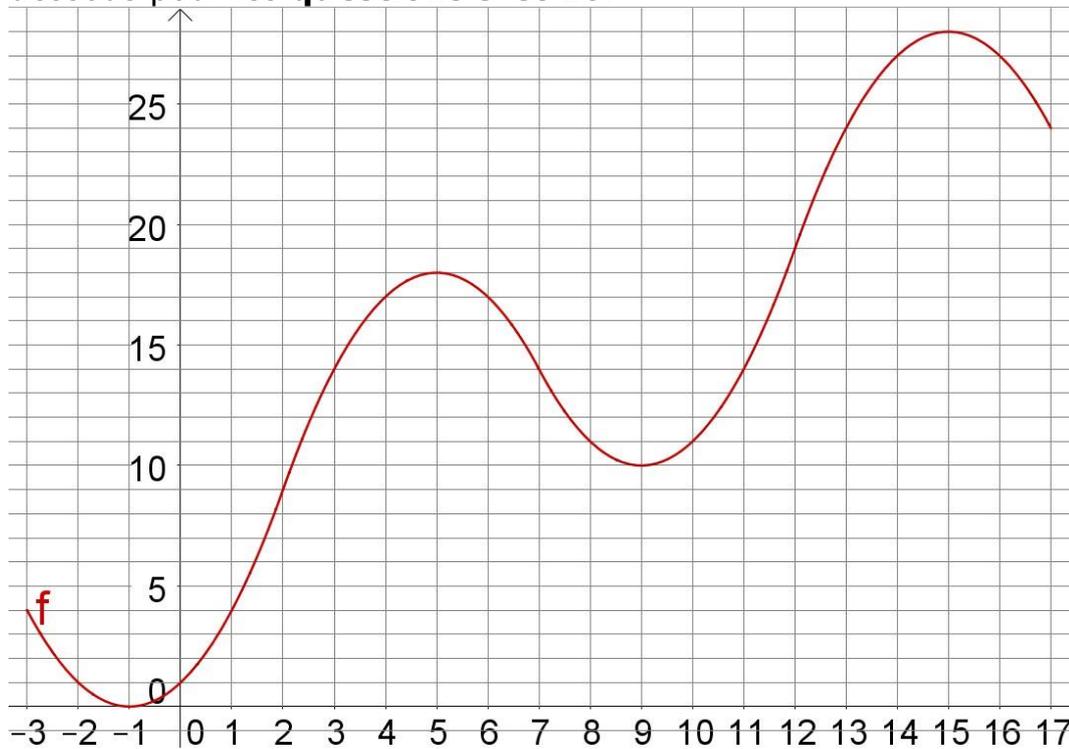
x	-3	-1	5	7
f	8	4	22	18

Tableau 1

Tableau 2

Tableau 3

On utilisera la fonction f définie sur $[-3; 17]$ et représentée graphiquement ci-dessous pour les **questions 9 et 10**.



Question 9

Quelle est l'affirmation vraie :

f est décroissante sur $[-3; -1]$, sur $[5; 9]$, et sur $[15; 17]$

Sur l'intervalle $[-1; 9]$, f est croissante.

f n'est décroissante que sur $[5; 9]$

Question 10

Quelle est l'affirmation vraie :

f est croissante sur $[-3; 17]$

Sur l'intervalle $[-1; 5]$, f est croissante

f n'est croissante que sur $[-1; 5]$